

## 中国长尾小蜂科 (膜翅目, 小蜂总科) 一新纪录属及一新纪录种

胡婷玉<sup>1</sup> 赵亚雪<sup>2,3</sup> 肖 晖<sup>2\*</sup>

1. 安徽师范大学 芜湖 241000

2. 中国科学院动物研究所 北京 100080

3. 中国科学院研究生院 北京 100039

**摘要** 记述长尾小蜂科 Torymidae 中国 1 新纪录属毛盾长尾小蜂属 *Amoturoides*, 及中国 1 新纪录种短柄毛盾长尾小蜂 *Amoturoides breviscapus* Girault, 1932。提供了形态描述、寄主、分布及形态特征图。研究标本保存在中国科学院动物研究所动物标本馆。

**关键词** 膜翅目, 长尾小蜂科, 毛盾长尾小蜂属, 新纪录, 中国。

中图分类号 Q969.545.3

毛盾长尾小蜂属 *Amoturoides* 由 Girault (1932) 建立, 属于小蜂总科 Chalcididae, 长尾小蜂科 Torymidae, 长尾小蜂亚科 Toryminae, 齿腿长尾小蜂族 Monodontomerini。至 2008 年, 毛盾长尾小蜂属 *Amoturoides* Girault 世界已知仅 2 种, 主要分布于东洋界、非洲界和澳洲界 (Noyes, 2008)。本属与齿腿长尾小蜂属 *Monodontomerus* Westwood 十分相似, 二者的区别在于: *Amoturoides* 属小盾片横沟缺失, 均匀被毛; 中胸盾片短于或等于小盾片。*Monodontomerus* 属小盾片横沟深且明显, 沟后片一般不被毛; 中胸盾片明显长于小盾片。本属在我国是首次纪录, 并记述中国 1 新纪录种短柄毛盾长尾小蜂 *Amoturoides breviscapus* Girault。描述术语采用 Gibson 等 (1997), 体长测量不含产卵器。

毛盾长尾小蜂属 *Amoturoides* Girault, 1932 New record to China 中国新纪录

*Amoturoides* Girault, 1932: 2. Type-species: *Amoturoides breviscapus* Girault (monotypic).

*Amoturoides* Girault; Bouček, 1978: 122–124. [Key to species]

**属征** 头正面观宽大于高, 唇基下缘平截。触角着生位置高于复眼下缘连线, 触式 11 173。胸背面具密毛, 网纹鳞片状; 中胸盾片短于或等于小盾片, 盾纵沟明显, 且后部有会聚趋势; 小盾片整个被毛, 横沟不明显; 并胸腹节具明显的中脊, 气孔后区域凹陷。后足基节长于后足腿节之半, 后足腿节不膨大, 腹缘近末端具齿, 后足腿节末端平截, 具 2 距。无腹柄, 柄后腹各节背板后缘中央无缺刻, 产卵器短。

**生物学** 主要寄生双翅目、膜翅目和直翅目 (Bouček, 1978; Bouček, 1988; Grissell, 1995), 包括寄蝇科 Tachinidae, 狭腹胡蜂科 Stenogastridae 和螽斯科 Tettigoniidae。已知寄主包括: *Korallomyia portentosa* (双翅目: 寄蝇科), *Ropalidia plebeiana* (膜翅目: 狭腹胡蜂科: 铃腹胡蜂属)。

分布: 澳大利亚、印度; 中国 (吉林、云南)。

短柄毛盾长尾小蜂 *Amoturoides breviscapus* Girault, 1932 (图 1 ~ 8)

*Amoturoides breviscapus* Girault, 1932: 2.

*Amoturoides breviscapus* Girault; Bouček, 1978: 123

**雌** 体长 2.8~3.0 mm。头、胸及并胸腹节深绿色, 柄后腹黑色具反光。触角黑褐色, 柄节具反光。足基节及后足腿节与体同色, 前、中足腿节黑褐色, 胫节褐色, 其余黄色; 后足胫节黑褐色, 其余黄褐色。翅基片褐色, 翅呈暗色, 翅脉褐色。

头前面观 (图 1) 宽为高的 1.41 倍, 颊外边向中会聚不强。复眼间距与复眼高相等, 复眼内缘几乎平行; 颞眼距约为眼高的 0.28 倍, 颞眼沟间距为颞眼距的 2.67 倍。触角着生位置高于复眼下缘; 唇基不具竖刻纹, 下缘中部平截, 口上沟明显。头背面观 (图 2) 宽为长的 2.2 倍, 具规则细微的网纹; 上颊长为复眼长的 0.11 倍; 后头脊明显; POL 为 OOL 的 1.7 倍, OOL 为单眼直径的 1.4 倍。触角 (图 3) 棒节不膨大, 触式 11173; 触角柄节未到达中单眼, 长为宽的 4.4 倍, 为复眼高的 0.69 倍; 梗节与鞭节长度之和与头宽几乎相等; 梗节侧面观长为宽的 1.75 倍; 环节长为宽的 0.5 倍; F1 长为宽的 1.2 倍, 为梗节长的 0.86 倍; F2 长为宽的 1.17 倍, F3 长为宽的 1.17 倍, F4、F5 长与宽相等, F6 长为宽的 0.86 倍, F7 长为宽的 0.71 倍; 棒节长小于 F5-F7 长度之和, 为宽的 2 倍, 各索节具 2 轮感觉毛, 棒节腹面无微毛区。

中躯长为宽的 1.84 倍。前胸背板长为宽的 0.4 倍, 中胸盾片长为宽的 0.59 倍, 中胸盾纵沟完整; 小盾片 (图 4) 长为宽的 1.23 倍, 背面具不规则刻纹, 中部隆起, 均匀被毛, 横沟及沟后片不明显; 小盾片边缘狭窄, 具连贯的围缘刻点。并胸腹节 (图 5) 长约为中胸盾片长之半, 中脊基部不分叉, 具粗糙不规则的刻纹。前翅 (图 6) 长为宽的 2.53 倍; 前缘室后 1/3 部分具毛, 基脉、肘脉完整, 基室完全被毛, 透明斑不明显, 痣脉周围具褐色翅斑, 缘脉: 后缘脉: 痣脉为 37:31:14。后足基节长为宽的 1.83 倍, 外表面具网状刻纹, 近基部区域背面具毛; 后足腿节 (图 7) 长为宽的 3.89 倍, 近末端具 1 齿; 后足胫节具 2 距, 长距长为胫节宽的 0.89 倍, 短距长为长距长的 0.85 倍。

中科院知识创新工程重要方向项目 (植物园与生物分类学研究项目 KSCX2-YW-Z-014) 资助。

\* 通讯作者, E-mail: xiaoh@ioz.ac.cn

收稿日期: 2008-09-05, 修订日期: 2008-11-18.

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

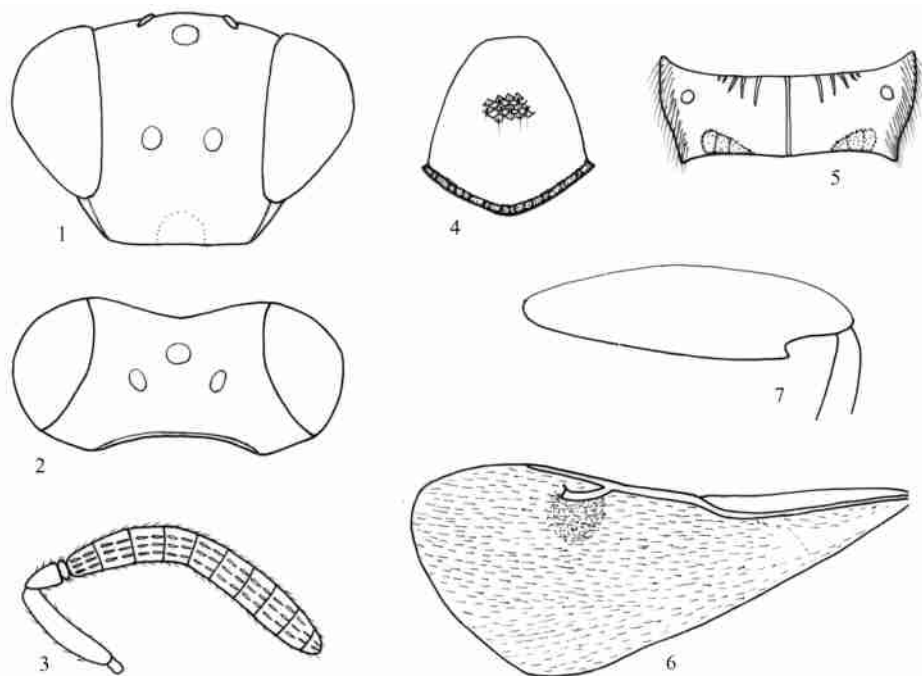


图 1~ 8 短柄毛盾长尾小蜂 *Amatoroides breviscapus* Girault (♀)

1. 头正面观 (head in front view) 2. 头背面观 (head in dorsal view) 3. 触角 (antenna) 4. 小盾片 (scutellum) 5. 并胸腹节 (propodeum in dorsal view) 6. 前翅 (fore wing) 7. 后足腿节 (hind femur) 8. 体背面观 (body in dorsal view)

无腹柄, 柄后腹长为宽的 1.59 倍。柄后腹短于中躯 (89 : 116); 产卵器鞘长约为柄后腹的 1.02 倍, 为后足胫节长的 1.32 倍

雄 体长 2.5 mm。体色与雌虫很相似, 触角各索节长小于宽, 为明显的横形。

检视标本: 吉林长白山, 1990-07-24, 3♀ ♀, 1 ♂, 黄大卫采; 云南丽江玉龙山, 3 000 m, 1984-07-19, 1♀, 李畅方采。

生物学: 该种已知的寄主有 *Koralliomomyia portentosa* (双翅目: 寄蝇科)、*Ropalidia plebeiana* (膜翅目: 狭腹胡蜂科) (Bouček,

1988; Grissell, 1995)。

分布: 中国 (吉林、云南); 澳大利亚, 印度。

## REFERENCES (参考文献)

- Bouček, Z. 1978. A study of the non-podagrionine Torymidae with enlarged hind femora, with a key to the African genera. *Journal of the Entomological Society of Southern Africa*, 41: 91-134.
- Bouček, Z. and Graham, M. W. R. de V. 1978. British check-list of Chalcidoidea (Hymenoptera): taxonomic notes and additions. *Entomologist's Gazette*, 4: 225-235.
- Bouček, Z. 1988. Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A biosystematic revision of genera of fourteen families, with a reclassification of species. C. A. B International, Wallingford, Oxon, U. K. Cambrian News Ltd, Aberystwyth, Wales. pp. 117-156.
- Gibson, G. A. P., Huber, J. T. and Woodley, J. B. 1997. Annotated keys to the genera of Nearctic Chalcidoidea (Hymenoptera). National Research Council Research Press, Ottawa, Canada. 794pp.
- Girault, A. A. 1932. New lower Hymenoptera from Australia and India. Private Publication. 6pp.
- Grissell, E. E. 1995. Toryminae (Hymenoptera: Chalcidoidea: Torymidae): a redefinition, generic classification and annotated world catalogue of species. Washington D. C. Memoirs on Entomology, International. pp. 1-474.
- Noyes, J. S. 2008. Universal Chalcidoidea Database. World Wide Web electronic publication. Available from [www.nhm.ac.uk/entomology/chalcidoidea/index.html](http://www.nhm.ac.uk/entomology/chalcidoidea/index.html).

## A NEW CHINESE RECORD GENUS OF TORYMIDAE (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA), AND ONE NEW CHINESE RECORD SPECIES

HU Ting-Yu<sup>1</sup>, ZHAO Ya-Xu<sup>2,3</sup>, XIAO Hui<sup>2\*</sup>

1. Anhui Normal University, Anhui Wuhu 241000, China
2. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China
3. Graduate School of Chinese Academy of Science, Beijing 100039, China

**Abstract** A newly recorded genus of Torymidae and a new recorded species *Amturades breviscapus* Girault (Hymenoptera, Chalcidoidea), are reported in China for the first time. Morphological descriptions, hosts and distributions

**Key words** Hymenoptera, Torymidae, *Amturades*, new record, China.

are provided. Specimens used here are deposited in the Zoological Museum, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences.

\* Corresponding author.